

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Eva Krůčková**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3902T033 Systémové inženýrství v oblasti surovin

Téma: **Zpracování a aplikace metodiky pro testování RFID v ILAB**  
**Design and Application of Methodology for Testing RFID Technology in ILAB**

Zásady pro vypracování:

Studentka má ve své práci za úkol zpracovat metodiku „Tag Performance Parameters and Test Methods“ pro potřeby RFID laboratoře. Student připraví postup měření a vyhodnocení. Dále tuto metodiku následně ověří v laboratorních podmínkách RFID laboratoře. Práci vypracuje v následujících bodech:

1. Úvod, význam zvolené metodiky, stručný popis.
2. Zpracování metodiky statického testování pro potřeby RFID.
3. Zprovoznění, testování a aplikace vypracované metodiky v podmínkách RFID laboratoře.
4. Vyhodnocení testu vypracované metodiky
5. Analýza a návrh funkcí SW pro automatizaci měření na základě dané metodiky.
6. Závěr, návrhy dalšího postupu řešení.

Rozsah práce: 50 stran.

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] EPC metodiky měření
- [2] FETTE, Bruce, et al. RF & Wireless Technologies. USA : Elsevier Inc., 2008. 827 s. ISBN 978-0-7506-8581-8.
- [3] FINKENZELLER, Klaus. RFID Handbook : Fundamentals and Applications in Contactless Smart Cards and Identification. Rachel Waddington. 2nd edition. England : Carl Hanser Verlag, 2003. 419 s. ISBN 0-470-84402-7.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jan Gottfried, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2010

Datum odevzdání: 30.04.2011

---

doc. Dr. Ing. Oldřich Kodym  
*vedoucí institutu*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.  
*děkan fakulty*